

YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER TASARLAR

İKLİMLENDİRME VE ISITMA ÇÖZÜMLERİ

VERİMLİLİK VEYA UYARLANABİLİRLİK

AQUASNAP® GREENSPEED® INTELLIGENCE

ÇÜNKÜ SEÇİM YAPMANIZA GEREK YOK



Hava soğutmalı soğutma grupları ve ısı pompaları

Inverter 17 kW – 21 kW

30RBV & 30RQV



AquaSnap® Greenspeed® Intelligence, **çünkü seçim yapmanıza gerek yok**

VERİMLİLİK

Performansa bağlılık

Büyük işletme haritası

En son teknoloji ürünü değişken devirli inverter ikiz döner kompresör kullanılmış olan Greenspeed® intelligence ile AquaSnap®, %15 ile %100 aralığında geniş bir çalışma aralığına ve -20°C ile + 46°C arası dış ortam sıcaklıklarında çalışmaya olanak sağlamaktadır. Ticari ve konut amaçlı binalarda güvenilir bir ısıtma sağlamak üzere, maksimum su çıkış sıcaklığı 60°C değerine ulaşabilir.

Enerji tasarrufu

İkiz döner inverter kompresör, elektronik genleşme valfi ve fan arasındaki akıllı koordinasyon, AquaSnap'in performansını optimum düzeye getirir. Avrupa Sezonsal Enerji Verimlilik Oranı (ESEER) 4,56 değerine ve Sezonsal Performans Katsayısı (SCOP) 3,1 değerine ulaşan AquaSnap Greenspeed intelligence, ticari ve konut amaçlı binaların iklimlendirme ve ısıtma uygulamalarına en fazla değer katan çözümdür.

Gelişmiş kontrol

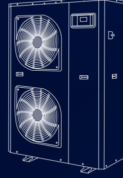
Yeni nesil kontrol sistemi, NHC, konut ve ticari amaçlı binaların ısıtma ihtiyaçlarını mükemmel bir şekilde karşılarken, enerji verimliliğini optimum düzeyde sağlamaktadır.

NHC kullanım amaçlı sıcak su üretimini de sağlamakta ve JBUS bağlantısı ile 4 üniteye kadar master-slave konfigürasyonuna olanak vermektedir.

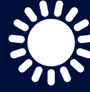
30RBV



4.56 * değerine varan EESER
4 ** değerine varan EER



30RQV



A+ Enerji Etiketi
3.1 *** değerine varan SCOP

* Değerler EN14511-3:2013 standardı uyarınca verilmiştir.
** EER değeri, 23°C/18°C evaporatöre giriş/çıkış su sıcaklığı, 35°C dış ortam sıcaklığı koşullarında tipik bir iklimlendirme uygulaması için hesaplanmıştır.
*** EN 14825:2013 standardı uyarınca, Ortalama iklim.

&

UYARLANABİLİRLİK

Kurulumu hızlı, bakımı kolay

Tak - çalıştır çözüm

Tamamı fabrikada çekilmiş kablo tesisatı, kolay taşıma özellikleri, fabrikada montajı yapılmış opsiyonları ve yenilikçi arayüzleri ile 30RBV ve 30RQV kurulumları hızlı ve basittir. Kompakt ölçüleri sayesinde küçük ofisler, otel odaları ve mağazalara kolaylıkla uyum sağlar. AquaSnap ünite, mevcut bir Bina Yönetim Sistemine (BMS) kolaylıkla entegre edilebilir. Kumanda opsiyonları, standart iletişim protokollerinin büyük bir kısmı ile uyumludur.
(JBUS, BACnet ve LON).

Daha kolay bakım

AquaSnap hava soğutmalı soğutma grubunun bakımı, kurulumu gibi kolaydır. Tüm bileşenlere doğrudan erişim sağlamak için, tek yapmanız gereken ön panelleri yerlerinden çıkarmaktır. Ayrıca, kumanda sistemi tüm çalışma verilerini saklar ve talep edilen ve belirlenmiş verileri hızlı bir şekilde sağlamak için 3 özel erişim seviyesi (son kullanıcı, montaj personeli ve fabrika) sunar.

Mükemmel entegrasyon

Titreşimin optimum düzeye getirilmesi üzerine Carrier'in uzmanlığı sayesinde, AquaSnap gürültüye duyarlı ortamlarda eşsiz bir akustik konfor sunmaktadır. RAL7035 doğal renkleri ile 30RBV ve 30RQV, her ortama uyum sağlayabilir.

TAMAMEN ENTEGRE OPSİYONLAR SAYESİNDE HIZLI KURULUM VE ALANDAN TASARRUF

MONTAJ PERSONELİNE ÖZEL ARAYÜZ ERİŞİMİ SAYESİNDE HIZLI VE VERİMLİ DEVREYE ALMA VE BAKIM İŞLEMLERİ

EN YÜKSEK DÜZEYDE SES KONTROLÜ **VE GÖRSEL ENTEGRASYON İÇİN TASARLANMIŞTIR**

Teknik **Bakış**

Greenspeed Intelligence özellikli hava soğutmalı soğutma grupları ve ısı pompaları

30RBV - 30RQV







KUMANDA

- 4 üniteye kadar master-slave konfigürasyonu
- Kullanım amaçlı sıcak su üretimi ve yönetimi
- JBUS bağlantısı

KULLANICI ARAYÜZÜ

- Geniş kullanıcı dostu arka aydınlatmalı ekran
- 3 erişim seviyesi: son kullanıcı, montaj personeli ve fabrika

HİDRONİK MODÜL

- Değişken devirli pompa ile hidronik modül (opsiyonel)

DEĞİŞKEN DEVİRLİ INVERTER TWIN ROTARY KOMPRESÖR

- Darbe genlikli modülasyon (PWM): sıcaklık dalgalanmasına yol açmamak için kompresör devri hassas bir şekilde ayarlanır
- Genleşme valfleri, fan ve kumanda sistemi arasında verimli koordinasyon

BAŞLICA AVANTAJLARI

- **Yüksek performans:** Twin-Rotary kompresör ve kontrol entegrasyonu.
- **Gelişmiş kontrol:** Optimize edilmiş kullanıcı arayüzü, 3 konfor modu, kullanım amaçlı sıcak su üretimi, JBUS bağlantısı...
- **Esneklik:** Geniş çalışma aralığı (ısıtma modunda - 20° C ile + 30°C arası ve soğutma modunda 0°C ile + 46°C arası).
- **Kurulum ve bakım kolaylığı:** Kurulum personeline özel kontrol arayüz erişimi.
- **Akustik konfor:** Titreşimde Carrier'in uzmanlığı sayesinde, optimum ses seviyesi.

GREENSPEED INTELLIGENCE, DEĞİŞKEN DEVİRDE TAM YÖNETİM

Değişken devirli kondenser fanlarına ek olarak, değişken devirli döner kompresör, AquaSnap Greenspeed intelligence'in yük koşullarına uygun çalışmasına ve olağan üstü kısmı yük performanslarına olanak sağlar.

Kontrol ünitesi, tüm makine parametrelerini sürekli olarak izler ve kompresörlerin, genleşme cihazlarının, fanların ve su ısı değiştiricisi su pompasının çalışmasını hassas bir şekilde yönetir.

30RBV & 30RQV



Fiziksel veriler

				30RBV		30RQV	
STANDART ARALIK				**17**	**21**	**17**	**21**
SOĞUTMA							
NOMİNAL SOĞUTMA KAPASİTESİ		C1*	kW	15,6	18,6	14,9	18,6
ENERJİ VERİMLİLİK ORANI	EER	C1*	kW/kW	3,3	3,1	3,0	3,1
EUROVENT SINIFI SOĞUTMA		C1*		A	A	B	A
NOMİNAL SOĞUTMA KAPASİTESİ		C2*	kW	21,6	25,5	19,8	25,8
ENERJİ VERİMLİLİK ORANI	EER	C2*	kW/kW	4,0	3,9	3,87	3,8
EUROVENT SINIFI SOĞUTMA	C2	C2*		A	A	A	A
SEZONSAL VERİMLİLİK	ESEER		kW/kW	4,48	4,56	4,01	3,85
ISITMA							
NOMİNAL ISITMA KAPASİTESİ		H1(30-35)*	kW	-	-	17,1	21,1
PERFORMANS KATSAYISI	COP	H1*	kW/kW	-	-	4,1	4,1
NOMİNAL ISITMA KAPASİTESİ		H2(40-45)*		-	-	16,2	20
PERFORMANS KATSAYISI	COP	H2*		-	-	3,4	3,3
NOMİNAL ISITMA KAPASİTESİ		H3(47/55)*		-	-	15,2	19,1
PERFORMANS KATSAYISI	COP	H3*	kW/kW	-	-	2,7	2,7
SEZONSAL VERİMLİLİK	SCOP	H3**		-	-	3,1	2,9
SEZONSAL VERİMLİLİK	(r/s)	H3**	kW/kW	-	-	121	113
$P_{nominal}$		H3 (Ortalama iklim)**	kW	-	-	9,5	15,4
YILLIK ENERJİ TÜKETİMİ		H3**	kWh	-	-	6269	10980
ENERJİ SINIFI		H3**		-	-	A+	A+
AĞIRLIK VE BOYUTLAR							
UZUNLUK			mm	584			
GENİŞLİK			mm	1109			
YÜKSEKLİK			mm	1579			
ÇALIŞMA AĞIRLIĞI (HİDROLİK MODÜL İLE) (3)			kg	230			
SES GÜCÜ SEVİYESİ							
SES GÜCÜ SEVİYESİ (1)		C1	dB(A)	71	74	71	74
Ses basıncı seviyesi 10 m (2)			dB(A)	40	43	40	43

* EN 14511-3:2013 standardı uyarınca

** EN 14825:2013 standardı uyarınca, Ortalama iklim

C1: Soğutma modu koşulları: 12°C/7°C evaporatöre giriş/çıkış su sıcaklığı, 35°C dış ortam sıcaklığı, 0m² k/W evaporatör kirlenme katsayısı

C2: Soğutma modu koşulları: 23°C/18°C evaporatöre giriş/çıkış su sıcaklığı, 35°C dış ortam sıcaklığı, 0m² k/W evaporatör kirlenme katsayısı

H1 Isıtma modu koşulları: 30°C/35°C su ısı değiştiricisine giriş/çıkış su sıcaklığı, 0m² k/W kirlenme katsayısı 7°C db / 6°C wb dış ortam hava sıcaklığı

H2: Isıtma modu koşulları: 40°C/45°C su ısı değiştiricisine giriş/çıkış su sıcaklığı, 0m² k/W kirlenme katsayısı 7°C db / 6°C wb dış ortam hava sıcaklığı

H3: Isıtma modu koşulları: 47°C/55°C su ısı değiştiricisine giriş/çıkış su sıcaklığı, 0m² k/W kirlenme katsayısı 7°C db / 6°C wb dış ortam hava sıcaklığı

(1) dB ref cinsinden = 10-12 W ağırlıklandırma. Beyan edilen iki rakamlı gürültü emisyon değerleri ISO 4871 standardı uyarınca verilmiştir (+/-3 dB(A) ilişkili belirsizlik ile). ISO 9614-1 uyarınca ölçülmüştür.

(2) dB ref 20µpA cinsinden, (A) ağırlıklandırma. Beyan edilen iki rakamlı gürültü emisyon değerleri ISO 4871 standardı uyarınca verilmiştir (+/-3 dB(A) ilişkili belirsizlik ile). Bilgi için, ses gücü seviyesinden Lw(A) hesaplanmıştır.

(3) Ağırlıklar sadece fikir vermek içindir, lütfen ünitenin etiketine bakın.

Eurovent sertifika verileri | Eurovent sertifika verileri

AKSESUARLAR

4 ÜNİTEYE KADAR MASTER/SLAVE SENSÖRÜ
KULLANIM AMAÇLI SICAK SU YÖNETİMİ SENSÖRÜ
UZAK ARAYÜZ WUI
İLAVE DIŞ ORTAM SICAKLIK SENSÖRÜ

SEÇENEKLER

CCN BACNET DÖNÜŞTÜRÜCÜ AĞ GEÇİDİ	SU DOLDURMA SİSTEMİ
CCN LON DÖNÜŞTÜRÜCÜ AĞ GEÇİDİ	GENLEŞME TANKI
LOKAL KULLANICI ARAYÜZÜ WUI	ANA AYIRICI ŞALTER
SABİT DEVİRLİ POMPA İLE HİDRONİK MODÜL	DEĞİŞKEN DEVİRLİ SİRKÜLATÖR İLE HİDRONİK MODÜL
ITALCOAT BATARYA KORUMASI	





ALARKO CARRIER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

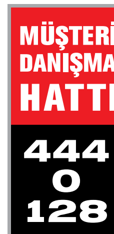
İSTANBUL: GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 **Faks:** (0 262) 648 61 01

ANKARA: Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 **Faks:** (0312) 440 79 30

İZMİR: Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 **Faks:** (0232) 441 55 13

ADANA: Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 **Faks:** (0322) 453 05 84

ANTALYA: Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 **Faks:** (0242) 322 87 66



www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr

B.7.1.13 280716 MINERAL